

TOOTHBRUSH

Patent number: SU1752336
Publication date: 1992-08-07
Inventor: IVANOV IGOR S (SU)
Applicant: IVANOV IGOR S (SU)
Classification:
- international: A46B9/04
- european:
Application number: SU19904825586 19900515
Priority number(s): SU19904825586 19900515

Report a data error here

Abstract not available for SU1752336

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

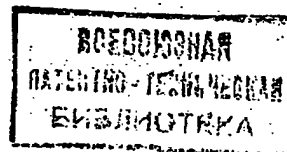
(19) SU (11) 1752336 A1

(51)5 A 46 B 9/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1
(21) 4825586/13
(22) 15.05.90
(46) 07.08.92. Бюл. № 29
(75) И.С.Иванов
(56) Заявка ЕПВ/ЕР № 0274680,
кл. А 46 В 9/04, 1988.
Патент США № 4633542,
кл. А 46 В 9/04, 1987.
(54) ЗУБНАЯ ЩЕТКА "ВАЛЕНТИНА"

2
(57) Использование: гигиена и медицина. Щетка включает рукоятку, шейку и полую головку с отверстиями для щетины. Пучки щетины закреплены в шаровых элементах, установленных с возможностью перемещения в полости головки. Головка снабжена съемной крышкой и эластичной прокладкой, расположенной между внутренней поверхностью крышки и шаровыми элементами. 1 ил.

Изобретение относится к санитарно-гигиеническим принадлежностям.

Известна зубная щетка, содержащая рукоятку, шейку и головку с щетиной, установленной под углом к центру головки.

Недостатками данной щетки является невозможность замены деформированных пучков щетины, проведения массажных воздействий и изменения угла наклона пучков щетины.

Наиболее близким по технической сути к предлагаемому устройству является зубная щетка, содержащая рукоятку, шейку и полую головку с отверстиями для щетины, пучки которой закреплены в шаровых элементах, установленных с возможностью перемещения в полости головки на опорной прокладке.

Недостатком известного устройства является невозможностью изменения угла наклона щетины к плоскости головки.

Целью изобретения является повышение удобства использования.

Представленная цель достигается тем, что зубная щетка включает рукоятку, шейку и полую головку с отверстиями для щетины,

пучки которой закреплены в шаровых элементах, установленных с возможностью перемещения в полости головки на опорной прокладке, причем головка снабжена съемной крышкой, а опорная прокладка расположена на крышке.

На чертеже показана зубная щетка, продольный разрез.

Зубная щетка включает рукоятку 1, шейку 2 и полую головку 3 с отверстиями 4 для щетины 5. Пучки щетины 5 закреплены в шаровых элементах 6, установленных с возможностью перемещения в полости головки 3 на опорной прокладке 7. Головка 3 зубной щетки снабжена съемной крышкой 8, а опорная прокладка 7 расположена на крышке 8. Крышка 8 крепится к головке 3 посредством винтов 9.

Зубной щеткой пользуются следующим образом.

Ослабив винты 9, ориентируют пучки щетины 5 под необходимым углом к головке 3. Винты 9 закручивают, обеспечивая фиксацию щетины 5 в заданном положении. При этом эластичная опорная прокладка 7 крышки 8 прижимает шаровые элементы 6 с за-

(19) SU (11) 1752336 A1

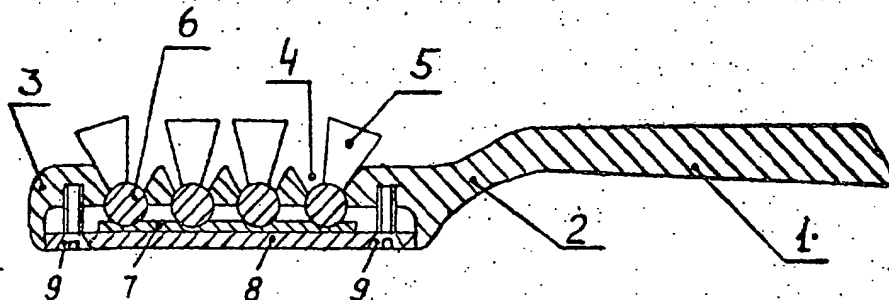
крепленными в них пучками щетины 5. Изменение ориентировки щетины 5 связано с различными поверхностями зубов, подвергаемых очистке. Так, при обработке межзубных промежутков пучков щетины 5 сводят к продольной оси головки, что обеспечивает проникновение щетины в промежутки между зубами. При обработке наружных альвеолярных поверхностей щетину 5 равномерно распределяют на головке 3, что приводит к образованию сферической поверхности в поперечнике, создает большую площадь рабочей поверхности и обеспечивает щадящий режим обработки. Таким же образом формируется рабочая поверхность для обработки различных плоскостей органов ротовой полости. Для создания щадящего режима обработки и оказания массажного воздействия ослабляют винты 9, что приводит к повороту шаровых элементов 6 при нагрузке на пучки

щетины 5 и смягчает воздействие щетины на ткани.

Зубная щетка удобна в пользовании, так как позволяет формировать рабочую поверхность головки в зависимости от требований пользователя и состояния его органов ротовой полости, что снимает необходимость в применении нескольких зубных щеток с различными характеристиками рабочей поверхности.

Формула изобретения

Зубная щетка, включающая рукоятку, шейку и полую головку с отверстиями для щетины, пучки которой закреплены в шаровых элементах, установленных с возможностью перемещения в полости головки, на опорной прокладке, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства использования, головка снабжена съемной крышкой, а опорная прокладка расположена на крышке.



Редактор И.Ванюшкина

Составитель И.Иванов
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Милюкова

Заказ 2712

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

Best Available Copy